



Historia de MySQL

Transcripción

[00:00] Hola a todos. Entonces ahora vamos a hablar en este video un poco sobre la historia de MySQL. Ya vimos la historia sobre SQL, ahora hablaremos sobre la historia de MySQL. Entonces fue desarrollado en la década de lo 90 por los suecos David Axmark y Allan Larsson, y también por el finlandés Michael Widenius. El nombre de Michael viene de Mike, la hija de Michael.

[00:23] Y SQL por Structure Query Language. ¿Entonces, qué sucedió? Ellos tres ellos vieron la necesidad de hallar una interfaz compatible con las demandas del mercado actual en aquella época. Entonces ellos utilizaban hasta el momento APIs de terceros para trabajar con sus bases de datos y dijeron: "no, esto no es un resultado satisfactorio".

[00:53] Y decidieron entonces crear sus propias APIs de consulta y también su base de datos utilizando el lenguaje C++, y así fue como nació MySQL. La idea de ellos fue crear un software open source, o sea, de acceso a la comunidad, que la comunidad de programadores tuviera acceso al código fuente para mejorarlo, para hacerlos más rápido, era un software multiacceso, multitareas.

[01:22] Un software también que tendría de la misma forma escalabilidad robusta, emisión crítica. Quiere decir que la base de datos nunca puede dejar de estar disponible y ellos se esmeraron en que esta fuera una realidad con MySQL, porque esto es necesario, es esencial para que una base de datos relacional funcione bien, que nunca se caiga.

[01:47] Entonces ellos, en el año 2008 le vendieron la empresa a Sun Microsystems, Sun Microsystems son los creadores de Java. Y Sun Microsystems pagó un millón de dólares para tener MySQL. Y en el año 2009 Oracle compró a Sun Microsystems y se quedó con MySQL y con Java.

[02:11] Entonces eso generó una gran controversia porque, digamos MySQL era ya una base de datos que tenía toda la competencia para estar a la altura de Oracle. recordemos que Oracle fue una de las primeras empresas que implementó el lenguaje SQL, entonces la gente quedó diciendo: "bueno, se quedó ahora con MySQL".

[02:35] Pero ellos usaron simplemente una estrategia de guerra: si no puedes con tu competencia, cómprala. Y eso fue lo que hizo Oracle. Entonces a partir de allí Oracle se quedó con MySQL manteniendo, eso sí, la opción open source que fue originalmente digamos creado así por sus fundadores y también dejando una versión ya paga por los usuarios, pero sin disminuir en la versión open source las funcionalidades que acostumbraba tener MySQL, lo cual es bastante importante.

[03:09] Ahora hablemos un poco sobre las características de MySQL. Se trata de un servidor robusto, digamos multiacceso. Lo que les mencioné anteriormente de estar siempre al aire, escalabilidad robusta, emisión crítica digamos es una de sus principales características.

[03:32] También mantener la integridad de los datos, muy importante, y digamos control de transacciones, acceso a tablas. Todo ello hace de él un servidor robusto. También portabilidad. Digamos, se puede desarrollar tanto en Windows como en Linux, por ejemplo, y esta diferencia de sistemas operativos no tiene ninguna incidencia en que se pueda ejecutar el servidor en cualquiera de ellos.

[04:04] También permite acceso a datos usando DotNET, usando Python, Java, JavaScript, PHP, que son lenguajes de programación actuales muy empleados.

De la misma forma es multithreads. Eso tiene que ver mucho con el kernel del sistema operativo para aumentar la velocidad de procesamiento.

[04:26] Él facilita la integración de hardware con la plataforma, de modo que si un servidor tiene a disposición un número equis de procesadores, entonces MySQL permite usar toda esa capacidad de procesamiento para hacer esta base de datos mucho más rápida. Entonces esa es una gran ventaja.

[04:46] De la misma manera está el almacenamiento. Entonces tiene varias formas de almacenamiento. Dependiendo de las necesidades, puede priorizar la velocidad de almacenamiento o puede priorizar también el volumen de almacenamiento.

[05:02] También, como les mencioné, velocidad. Es una de las bases de datos más veloces que hay actualmente en el mercado, de las más rápidas e inclusive de las preferidas por e-commerce, por las empresas de e-commerce. También estamos hablando de Amazon, BigQuery, estamos hablando de Azure, que es de Microsoft, BigQuery, de Google.

[05:26] Ellos tienen instancias de MySQL para que los usuarios puedan ejecutar MySQL en sus plataformas. Entonces esto es bastante bueno, es una gran ventaja. Seguridad. Entonces hay diversos mecanismos para mantener la seguridad al interior de la base de datos. Uno de ellos es, por ejemplo, el acceso a los usuarios a específica información, digamos.

[05:53] A veces se necesita que un usuario tenga acceso a una cierta información, pero no a otra. Entonces facilita ello dentro de otras funcionalidades en el área de seguridad. También la capacidad. Tiene una capacidad enorme, hasta 65.000 terabytes de capacidad y una gran corporación, pues no llega a usar tanto.

[06:16] También tiene aquí la aplicabilidad. Como les dije, es uno de los preferidos por los desarrolladores de internet en aplicaciones de desktop, en aplicaciones corporativas es muy utilizado. Y finalmente los lógicas. Es un

software o es un servidor que registra todo, todas las transacciones que se hacen, recupera fácilmente la información y no solo ello, sino que también crea como esta réplica de servidores siguiendo el esquema master-slave.

[06:54] Entonces, por ejemplo, en muchas partes del mundo se puede replicar la información de modo que si en un país se cae un servidor, otro país que cuente con la información puede suplir esta demanda sin afectar su desempeño. Entonces esto es, a grandes rasgos las características de MySQL y un poco de la historia de MySQL. En el próximo video estaremos procediendo a instalar MySQL en nuestro computador. Hasta el próximo video.